

Disusun oleh : Fikri Ahmad Kamal



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Prof. Dr. Sudarmin, M. Si.
Arif Widiyatmoko, S. Pd., M. Pd., Ph. D.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS MASALAH TERINTEGRASI STEM

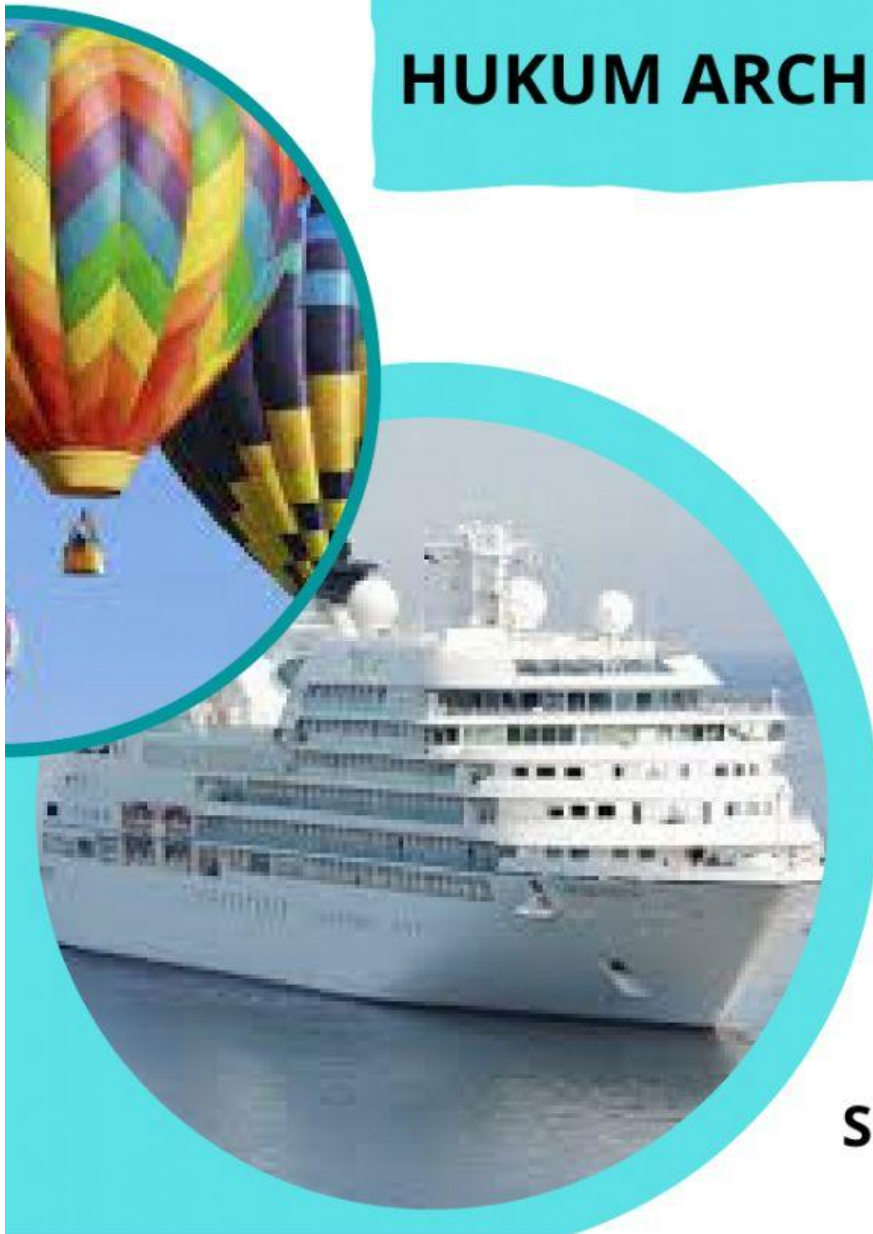
HUKUM ARCHIMEDES

NILAI



Untuk
SMP/MTs

LIVEWORKSHEETS





PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan LKPD Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) untuk siswa kelas 8 SMP/MTs. LKPD ini disusun berdasarkan Standar Isi yang lebih menempatkan siswa sebagai pusat kegiatan belajar (Student Center).

LKPD ini juga dilengkapi dengan latihan soal untuk menguji literasi numerik siswa terkait pada materi yang terdapat dalam LKPD disertai dengan link video. Dalam LKPD Ilmu Pengetahuan Alam ini akan membahas tentang "Hukum Archimedes".

Saya menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan LKPD ini. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan dan kesempurnaan modul ini.

Saya mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu proses penyelesaian LKPD ini, terutama dosen pengampu mata kuliah inovasi pembelajaran IPA Prof. Dr. Sudarmin, M. Si. dan Bapak Arif Widiyatmoko, S. Pd., M. Pd., Ph. D. yang telah membimbing penyusun dalam pembuatan LKPD ini. Semoga LKPD ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya para peserta didik.

Semarang, 13 Maret 2023

Penulis



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	2
DAFTAR ISI.....	3
KOMPETENSI DASAR.....	4
INDIKATOR.....	4
TUJUAN.....	5
PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD.....	6
NAMA KELOMPOK.....	6
KEGIATAN 1 ORIENTASI MASALAH.....	7
KEGIATAN 2 MENGAJAK SISWA BELAJAR.....	8
KEGIATAN 3 SAATNYA PRAKTIKUM.....	10
KEGIATAN 4 SAATNYA PENGAMATAN.....	12
KEGIATAN 5 ASAH OTAK.....	14
RANGKUMAN.....	17
GLOSARIUM.....	18
DAFTAR PUSTAKA.....	19



KOMPETENSI DASAR

3.8 Memahami tekanan zat dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk tekanan darah osmosis dan kapilaritas jaringan angkut pada tumbuhan

4.8 Menyajikan data hasil percobaan untuk menyelidiki tekanan zat cair pada kedalaman tertentu gaya apung dan kapilaritas misalnya dalam batang tumbuhan



INDIKATOR

3.8.1 Mengidentifikasi peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada suatu benda dengan menggunakan hukum Archimedes

3.8.2 Menyelidiki peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada selam dengan menggunakan hukum Archimedes

3.8.3 Menganalisis penyebab terjadinya peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada kapal selam dengan menggunakan hukum Archimedes

4.8.1 Menyajikan data hasil percobaan dari penyelidikan peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada kapal selam dengan menggunakan hukum Archimedes



TUJUAN

- Melalui kegiatan diskusi, siswa dapat mengidentifikasi peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada suatu benda dengan menggunakan hukum Archimedes
- Melalui kegiatan praktikum, siswa dapat menyelidiki peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada kapal selam dengan menggunakan hukum Archimedes
- Setelah praktikum, melalui kegiatan diskusi dan kajian literatur, siswa dapat menganalisis penyebab terjadinya peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada kapal selam dengan menggunakan hukum Archimedes
- Setelah kegiatan diskusi, siswa dapat menyajikan hasil percobaan dari penyelidikan peristiwa terapung, melayang, dan tenggelam pada kapal selam dengan menggunakan hukum Archimedes



SINTAKS PBL-STEM

- Orientasi siswa pada masalah **(Science)**.
- Mengorganisasikan siswa untu belajar.
- Membimbing penyelidikan siswa **(Technology)**.
- Mengembangkan dan menyajikan hasil **(Engineering)**.
- Menganalisis dan mengevaluasi pemecahan masalah **(Matematch)**.

IMPLEMENTASI STEM

Science

Melihat fenomena
tentang kapal selam

Technology

Membuat kapal
selam sederhana

Engineering

Menjalankan kapal
selam sederhana

Matematich

Merumuskan pada
keadaan kapal selam
sederhana



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Berdoalah sebelum memulai pelajaran.
- Baca dan pahami dengan baik materi serta petunjuk kerja yang ada di dalam LKPD.
- Jika ada yang kurang jelas atau kurang dimengerti, tanyakan kepada bapak/ibu guru.
- Lakukan kegiatan-kegiatan yang sesuai dengan petunjuk LKPD dengan semangat dan teliti.
- Setelah melakukan kegiatan, koreksi Kembali hasil yang didapatkan Bersama teman sekelompokmu.
- Kerjakan soal evaluasi untuk memperkuat pemahaman.